

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 8 月 25 日 (25.08.2005)

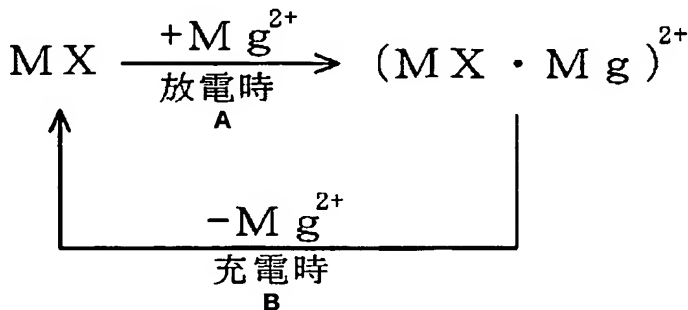
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/078849 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01M 10/40, 4/02, 4/06, 4/38, 4/46, 4/48, 4/58, 6/16
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019775
- (22) 国際出願日: 2004 年 12 月 24 日 (24.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-035881 2004 年 2 月 13 日 (13.02.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大木 栄幹 (OKI, Hideki). 中山 有理 (NAKAYAMA, Yuri). 野田 和宏 (NODA, Kazuhiro).
- (74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 2 番 8 号 虎ノ門 平タワー 三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ELECTROCHEMICAL DEVICE

(54) 発明の名称: 電気化学デバイス



A AT THE TIME OF DISCHARGING  
B AT THE TIME OF CHARGING

(57) Abstract: Disclosed is an electrochemical device having cell characteristics. An electrochemical device comprising a first electrode, a second electrode and an electrolyte is characterized in that ions are generated from an electrolyte composed of a group 2A element or/and a group 3B element in the periodic table, the active material of the first electrode is composed of a compound of at least one element selected from the group consisting of group 1B elements, group 2B elements, group 6A elements, group 7A elements and group 8 elements in the periodic table, and adsorption or desorption of the ions is caused by interaction between the electrolyte and the active material. Also disclosed is an electrode used in such an electrochemical device.

(57) 要約: 電池特性を有する電気化学デバイス及び電極である。第 1 極と、第 2 極と、電解質とを有する電気化学デバイスにおいて、周期表 2 A 族又は / 及び 3 B 族元素からなる電解質からイオンを生成し、前記第 1 極の活物質が、周期表 1 B 族、2 B 族、6 A 族、7 A 族及び 8 族からなる群より選ばれた少なくとも 1 種の元素の化合物からなり、前記電解質と前記活物質との間の相互作用によって前記イオンの吸蔵又は放出が行われるように構成したことを特徴とする、電気化学デバイス。また、本発明の電気化学デバイスに用いられる電極。

WO 2005/078849 A1